

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Астраханской области
«Астраханский государственный политехнический колледж»
(ГБПОУ АО «АГПК»)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель УМО
 Е.П. Тураева

Методические рекомендации
по написанию курсовой работы

по _____ МДК 02.01. Экспертиза и оценка качества товаров _____
для студентов _____ 4 _____ курса _____
специальности _____ 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества _____
_____ потребительских товаров _____

РАССМОТРЕНО

на заседании методической
комиссии СТиД

Протокол № 3

от « 27 » октября 2025 года

Методист отделения

 Салихова Л.С.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Черномырдина Е.В. 

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ
К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

РАЗДЕЛ 3. ПОДГОТОВКА К НАПИСАНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 5. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 6. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПРАВИЛА БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа по МДК 02.01 «Экспертиза и оценка качества товаров» предусмотрена учебным планом по специальности 38.02.05 «Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров».

Курсовая работа является важным этапом в усвоении обучающимися изучаемой дисциплины. Процесс ее выполнения способствует развитию аналитического мышления, умения работы с информацией, учебной и научной литературой, выработке умений решения практических задач в процессе профессиональной деятельности. В ходе работы над выполнением курсовой работы обучающийся учится грамотно и четко излагать мысли, что важно для будущей практики специалиста, повседневная работа которого требует способности логично мыслить и правильно формулировать решения при рассмотрении конкретных дел. Хорошо ориентироваться в массе нормативных актов, уметь использовать знания для проведения экспертизы и оценки качества товаров, знать методы анализа, находить в широком потоке информации нужные для принятия решения элементы.

При выполнении курсовой работы обучающийся получает возможность более детально познакомиться с учебниками, пособиями, нормативно-правовой и учебно-методической литературой, материалами периодических изданий, методикой решения задач по проведению экспертизы и оценки качества товаров.

Выполнение курсовой работы дает возможность выявить уровень подготовки обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности в реальных рыночных условиях, степень владения общими и профессиональными компетенциями. Будущий специалист по товароведению должен показать готовность к выполнению профессиональных задач в области экспертизы и оценки качества товаров.

Выполнение студентом курсовой работы проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по общепрофессиональным и специальным дисциплинам;
- углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;

- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- подготовки к государственной итоговой аттестации.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы составлены с целью оказания помощи студентам в подготовке и защите курсовой работы. Методические рекомендации содержат требования к структуре, содержанию и оформлению курсовых работ по программе среднего профессионального образования по специальности 38.02.05 «Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров».

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Выполнение студентом курсовой работы осуществляется в процессе изучения дисциплины профессионального модуля МДК 02.01 «Экспертиза и оценка качества товаров», в ходе которого осуществляется практическое применение полученных знаний при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов по товароведению, и имеет своей целью:

- углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений;
- привитие интереса к исследовательской деятельности;
- формирование умений самостоятельной работы;
- овладение умениями последовательного обоснованного изложения своих мыслей;
- выработка умений анализировать сложные явления, формулировать теоретические обобщения;
- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- подготовки к государственной итоговой аттестации.

В ходе выполнения курсовой работы по МДК 02.01 Оценка качества товаров и основы экспертизы студент должен показать способность к решению следующих профессиональных задач:

- идентифицировать товары по ассортиментной принадлежности;
- организовывать и проводить оценку качества товаров;
- выполнять задания эксперта более высокой квалификации при проведении товарной экспертизы.

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Курсовая работа является самостоятельной научной работой студента. Она не должна походить на реферат или доклад по теме.

Общими требованиями к курсовой работе являются:

1. Четкость и логическая последовательность изложения материала.
2. Убедительность аргументации.
3. Краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования.
4. Конкретность изложения результатов работы.
5. Обоснованность рекомендаций и предложений.
6. Культура оформления – ее соответствие требованиям стандартов, методических указаний и норм русского языка.

Курсовая работа должна быть написана на основе статистических данных за последние 3–5 лет. При этом учитываются важнейшие решения правительства РФ по вопросам товарной политики, качества и экспертизы конкретных товарных групп. По отдельным вопросам темы необходимо изучить действующие государственные стандарты, инструкции, другие нормативные акты, периодические и информационные издания.

В курсовой работе студент должен:

- 1) изложить теоретическую сущность проблем товароведения заданных товарных групп, их место и значение в решении общих народнохозяйственных задач;
- 2) проанализировать современное состояние изучаемых вопросов, историю их развития, прогнозы на будущее;
- 3) выполнить необходимые расчеты;
- 4) привести примеры, схемы, диаграммы, рисунки;
- 5) показать перспективы дальнейшего развития данной проблемы товароведения на исследуемом предприятии розничной торговли, в отрасли, в целом по стране.

При выполнении экономических расчетов необходимо использовать цены реализации, т. е. фактические цены на товары, действующие на момент написания курсовой работы. Допускается применение справочных цен, публикуемых в

справочниках, каталогах, периодических изданиях, а также цен прейскурантов и ценников текущего года.

При анализе качества товаров и их экспертизе используются соответствующие правила хранения и транспортирования отдельных видов товаров, технические регламенты, санитарные правила и нормы, государственные стандарты и технические условия. При использовании национальных стандартов РФ необходимо проверить статус документа. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Курсовая работа строится на основе достаточного фактического материала. Теоретические положения необходимо подкреплять анализом существующей практики. Это предполагает приведение в работе соответствующих примеров, из той или иной отрасли. Факты дают возможность в результате их изучения и сравнения сформулировать ту или иную идею, вывод о состоянии разработки обозначенных в работе проблем.

Соблюдение перечисленных требований является критерием для оценки студенческой курсовой работы.

РАЗДЕЛ 3. ПОДГОТОВКА К НАПИСАНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Выбор темы курсовой работы. Тема курсовой работы выбирается на основе «Примерной тематики курсовых работ» (см. прил.1), однако студент может предложить и свою тему.

Выбор темы определяется:

- Научными интересами студента;
- Актуальностью тех или иных проблем для российских организаций;
- Наличием в распоряжении студента соответствующих монографических материалов, периодических изданий и методик.

Выбранная студентом тема курсовой работы согласовывается с научным руководителем и утверждается решением профессиональным модулем ПМ02 «Организация и проведение экспертизы и оценка качества товаров».

При выборе темы курсовой работы следует руководствоваться актуальностью проблемы, наличием нормативной документации, необходимой для проведения оценки качества или экспертизы выбранного товара, возможностью проведения оценки качества или экспертизы выбранного товара.

Выбрав тему, определите, согласно ей перечень необходимой литературы, нормативной документации, периодических изданий и других источников.

Изучение литературы по избранной теме имеет своей задачей проследить характер постановки и решения определенной проблемы различными авторами, ознакомиться с аргументацией их выводов и обобщений, с тем, чтобы на основе анализа, систематизирования, осмысления полученного материала выяснить современное состояние вопроса. Студент должен самостоятельно подобрать литературу по избранной теме, используя для этого систематические и алфавитные каталоги библиотек. За помощью при подборе литературы следует обращаться к библиографам библиотек и к научному руководителю. В сети «Internet» можно получить большой объем интересной информации с серверов многочисленных негосударственных агентств и организаций, специализирующихся в экспертизы качества товаров.

При подготовке к написанию курсовой работы надо обязательно ознакомиться с опубликованными по избранной теме статьями в экономических журналах за последние 2-

3 года. Подбирая и изучая литературные источники, целесообразно завести свой каталог в электронной форме или в виде набора карточек.

Обучающемуся, занимающемуся научно-исследовательскими работами, целесообразно подготовить курсовую работу по теме, над которой он сможет продолжить работу в рамках выпускной квалификационной работы.

Курсовая работа выполняется по составленному обучающимся плану. План должен раскрывать основную задачу курсовой работы, её целевую установку и узловые вопросы темы. План курсовой работы разрабатывается обучающимся самостоятельно на основании выданного задания и обязательно согласовывается с руководителем применительно к конкретным условиям выбранного объекта исследования.

Руководитель выдает студенту индивидуальное задание, осуществляет контроль за ходом и своевременным, согласно календарного плана, выполнением курсовой работы. Оказывает студенту консультативную помощь в составлении плана курсовой работы, освоении методик исследований, обработке собранных литературных данных и результатов собственных исследований, проверяет содержание работы, оценивает обоснованность сделанных выводов и правильность технического оформления текста работы. Студент обязан выполнять все указания научного руководителя. Студент обязан выполнить все требования по курсу « Экспертиза и оценка качества товаров», выполнить и защитить курсовую работу, после чего он получает допуск для сдачи экзамена по данному курсу.

РАЗДЕЛ 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Структурные элементы курсовой работы перечислены ниже в порядке их расположения и брошюровки.

1. Титульный лист (см. прил. 2).
2. Содержание.
3. Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов.
4. Введение.
5. Теоретическая часть.
6. Практическая часть.
7. Заключение.
8. Библиографический список (см. прил. 4).
9. Приложения.

Общий объём курсовой работы, включая рисунки (диаграммы, графики, схемы) и таблицы, составляет 35 -50 печатных страниц. Приложения в объём работы не включаются.

Ориентировочные объёмы структурных элементов:

- введение – 1-2 страницы,
- теоретическая часть – 18-20 страниц,
- практическая часть – 20-22 страниц,
- заключение – 1-2 страниц,
- библиографический список – 1-2 страницы.

Титульный лист является 1-ой страницей курсовой работы и записывается строго по определенным правилам. Пример оформления титульного листа представлен в Приложении 2

Введение является вступительной частью курсовой работы и имеет следующую структуру:

- определить тему работы – сформулировать основную проблему;
- обосновать выбор темы (проблемы), определить объект, предмет исследования, ее актуальность и значимость для науки и практики;
- определить основную цель работы (вытекает из названия темы) и конкретизировать ее исследовательскими задачами (2 – 3 позиции, которые соответствуют цели курсовой работы);

- обозначить на базе какого предприятия (организации, учреждения) выполнена курсовая работа;

- охарактеризовать структуру работы. Введение занимает 2-3 стр. печатного текста.

Основная часть курсовой работы содержит, как правило, две главы.

Первая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета курсовой работы. Она является теоретической базой для дальнейшего анализа практических вопросов изучаемой проблемы. В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме курсовой работы. В этой главе рассматривается классификация выбранного для экспертизы товара, условия хранения и транспортирования, требования к качеству и факторы, сохраняющие качество, иногда - виды дефектов и способы фальсификации товара; дается общая характеристика методов экспертизы выбранного товара.

Теоретические и методические основы изучения проблемы целесообразно начать с характеристики предмета исследования. Анализ теоретических проблем не должен выглядеть как переписывание информации из других источников. Каждый раз, когда автор курсовой работы пользуется чужими фактами, суждениями, необходимо ссылаться на автора. Это позволяет увидеть, в каком месте обучающийся пользуется положениями, заимствованными из литературных источников, а где приводит свои собственные мысли, заключения, соображения.

Отправными словами при анализе литературных источников должны быть: «Автор отмечает ..., показывает ..., подчеркивает ..., выражает ...».

Во второй главе оценивается практический материал, дается характеристика предмета и объекта исследования.

Подробно рассматриваются и обосновываются методы экспертизы, выбранные для проведения экспертизы; последовательно проводится оценка маркировки исследуемых образцов, органолептическая оценка качества (экспертиза); и экспертиза с использованием физико-химических методов исследования.

В заключении формулируются выводы по результатам проведенного исследования, характеризующие степень достижения целей и решения тех задач, которые ставились в начале работы (во введении). Заключение должно содержать краткое резюме по итогам проведенной экспертизы, рекомендации по практическому использованию результатов работы. Объем заключения 1-2 страницы печатного текста.

Список использованных источников включает все использованные при подготовке курсовой работы источники: нормативные документы, учебную,

специальную литературу, специальную периодику. Необходимо использовать электронные ресурсы, в т.ч. полнотекстовые базы данных ВВГУ. Кроме того, для выполнения курсовой работы студенту рекомендуется использовать следующие нормативные документы:

- законы Российской Федерации по социально-экономическим вопросам;
- указы Президента Российской Федерации;
- постановления исполнительных органов власти Российской Федерации;
- инструктивные и методические материалы Министерства экономики и развития и других ведомств;
- национальные стандарты и технические регламенты.

Список должен содержать не менее 25 наименований и отражать современные достижения науки и практики в исследуемой области. В тексте курсовой работы должны быть сделаны ссылки на указанные в перечне литературу и источники. Ссылка делается в квадратных скобках – [23], сразу после текста.

Приложения – формы отчетности, первичные документы исследуемой организации, а также иная информация в виде актов экспертизы, текстов, таблиц, постановлений, положений и других документов в полном объеме или выдержка из них со ссылкой на документ. В приложение выносится материал, который при включении в основную часть либо загромождает текст, либо затрудняет понимание работы. По тексту на каждое приложение должна быть сделана ссылка.

РАЗДЕЛ 5. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Использование текстового редактора для оформления курсовой работы. Завершенная курсовая работа представляет собой текстовое изложение содержания исследуемых в ней вопросов с соответствующими цифровыми и иллюстративными материалами. Текст курсовой работы должен быть набран на компьютере с использованием современного текстового редактора. По всем четырем сторонам листа должны оставаться поля. Размер левого поля - 30 мм, правого - 10 мм, размер верхнего и нижнего полей - 20 мм. При использовании текстового редактора Microsoft Word рекомендуется использовать следующие параметры: тип шрифта: «Times New Roman», размер шрифта: 13, межстрочный интервал: 1,5 строки . Объем работы - от 35 листов печатного текста на бумаге формата «А4» с одной стороны листа, набранного в текстовом редакторе Microsoft Word.

По согласованию с научным руководителем указанные параметры могут быть изменены.

Все страницы курсовой работы должны иметь сквозную нумерацию.

Первой страницей является титульный лист, второй — оглавление (содержание) и т. д. На страницах первой и второй номера не ставят. На всех последующих страницах номера проставляются арабскими цифрами в правом нижнем углу.

Оформление текста. Целесообразно отметить, что не может быть жесткого стандарта по выбору композиции исследовательского труда и соответственно курсовой работы. Каждый его автор вправе избирать любой строй и порядок организации научных материалов, чтобы получить внешнее расположение и внутреннюю логическую связь в таком виде, какой он считает лучшим, наиболее убедительным для раскрытия своего творческого замысла.

Однако сложилась определенная, устойчивая традиция формирования структуры курсовой работы, основными элементами которой в порядке их расположения являются следующие:

- Титульный лист.
- Содержание (план работы).
- Введение.

- Главы основной части.
- Заключение (Выводы и предложения).
- Библиографический список.
- Приложения.

Титульный лист является первой страницей курсовой работы и заполняется по строго определенным правилам утвержденными учебным учреждением (прил. _)

После титульного листа помещается содержание (план работы), в котором приводятся все заголовки работы (кроме подзаголовков, даваемых в подбор с текстом) и указываются страницы, с которых они начинаются.

Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте. Сокращать или давать их в другой формулировке, последовательности и соподчиненное по сравнению с заголовками в тексте нельзя. Заголовки одинаковых ступеней рубрикации необходимо располагать друг под другом. Заголовки каждой последующей ступени смещают на три-пять знаков вправо по отношению к заголовкам предыдущей ступени. Все заголовки начинают с прописной буквы без точки на конце. Последнее слово каждого заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления.

Нумерация рубрик делается по индексационной системе, то есть с цифровыми номерами, содержащими во всех ступенях, кроме первой, номер как своей рубрики, так и рубрики, которым она подчинена.

Текст основной, части работы делится на главы, разделы, подразделы, пункты.

Заголовки структурных частей работы «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ГЛАВА», «ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЯ» печатаются прописными буквами симметрично тексту.

Заголовки разделов печатаются строчными буквами (кроме первой прописной) с абзаца. Точку в конце заголовка не ставить. Если заголовок состоит из двух или более предложений их разделяют точкой. Заголовок главы параграфа не должен быть последней строкой на странице.

Расстояние между заголовком раздела и заголовком подраздела - **12 пт.**

Расстояние между заголовком подраздела и текстом - **6 пт.**

Расстояние между текстом и заголовком следующего подраздела - **12 пт**

Заголовки пунктов пишутся строчными буквами (кроме первой прописной) по центру.

Пример:

2 Оценка качества вареников

2.1 Оценка маркировки исследуемых образцов вареников

Каждую структурную часть работы следует начинать с нового листа. Заголовки подразделов не должны выполняться в конце листа, необходимо, чтобы за ними следовало несколько строк текста. Раздел должен заканчиваться текстом, последний лист раздела должен быть заполнен минимум наполовину.

Оформление перечислений. Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис или, при необходимости ссылки в тексте документа на одно из перечислений, строчную букву (за исключением ё, з, о, г, ь, й, ы, ъ), после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, Текст в перечислениях начинается с маленькой буквы, в конце ставится точка с запятой, **например:**

Лечебно-профилактические зубные пасты подразделяются на:

а) противокариозные:

- 1) содержащие фториды;
- 2) не содержащие фториды;

б) десенситивны (против повышенной чувствительности):

- 1) реминерализующие (восстанавливающие) эмаль;
- 2) содержащие обезболивающие агенты;

в) противовоспалительные:....

Или, например:

Лечебно-профилактические зубные пасты подразделяются на:

- противокариозные:
- десенситивны (против повышенной чувствительности):

- противовоспалительные:....

Текстовый материал курсовых работ весьма разнообразен. К нему (помимо элементов композиции с рубрикации) обычно относят числительные, буквенные обозначения, цитаты, ссылки, перечисления и т.п., т.е. все то, что требует при своем оформлении знания особых технико-орфографических правил.

Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают текст основной части работы, помещают в приложениях. Приложение - это материал, который в силу большого объема или второстепенной роли нецелесообразно помещать в текстовую часть курсовой работы.

По содержанию приложения очень разнообразны. Это, например, могут быть копии подлинных документов, разработанные автором примерные образцы, выдержки из отчетных материалов предприятий, отдельные положения ведомственных инструкций и правил, выдержки из законов и т.п.

Каждое приложение должно начинаться с нового листа (страницы) с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение» и иметь тематический заголовок.

При наличии в работе более одного приложения они нумеруются арабскими цифрами (без знака №), например: «Приложение 1», «Приложение 2» и т.д.

Нумерация страниц, на которых даются приложения, должна быть сквозной и продолжать общую нумерацию страниц основного текста.

Связь основного текста с приложениями осуществляется через ссылки, которые употребляются со словом «смотри»; оно обычно сокращается и заключается вместе с шифром в круглые скобки.

Соблюдение обозначенных требований, предъявляемых к оформлению курсовой работы, выступает как одно из основных условий ее положительной оценки и допуска, к защите. Курсовая работа должна быть написана экономически и грамматически правильно, хорошим литературным языком. Текст работы не надо перегружать иностранными словами. Как в текстовом изложении, так и в таблицах, графиках или диаграммах нельзя допускать произвольного сокращения слов (з/пл., пр. тр. и так далее).

Изложение материала должно вестись логически последовательно, в строгом соответствии с утвержденным ранее планом работы. Наименования основных ее разделов — глав, параграфов — должны быть четко выделены в тексте и соответствующим

образом пронумерованы. Следует избегать повторений, общих мест, перегрузки текста курсовой работы цитатами. В то же время не допускается простой пересказ литературных источников без ссылок на их авторов.

При включении в текст курсовой работы цитат, использовании заимствованных из литературных источников цифр и фактов, изложении точек зрения различных ученых, применении описанных в литературе методов и т.д.

Необходимо делать ссылки на источники, из которых взяты эти материалы. Как правило, эти ссылки оформляются в виде сносок, помещаемых под соответствующим порядковым номером внизу страницы, содержащих фамилии и инициалы авторов, название книги или статьи, место издания, наименование издательства и год издания, номера страниц. Если цитируются журнальные или газетные статьи, то после их названия указываются наименование журнала или газеты, год издания, номер страницы. В отдельных случаях ссылки (при большом их числе) могут быть даны прямо в тексте в виде цифр, заключенных в квадратные скобки и разделенных между собой запятой, первая из которых соответствует порядковому номеру данного источника в списке использованной литературы, а вторая — номеру страницы цитируемого источника.

Оформление цифрового материала. Цифровой материал, помещаемый в курсовой работе, следует оформлять в виде таблиц. Каждая таблица должна иметь содержательный заголовок, который помещают под словом «Таблица» над соответствующей таблицей. Слово «Таблица» и заголовок начинают с прописной буквы. Подчеркивать заголовок не следует. Заголовки граф таблиц должны начинаться с прописных букв, подзаголовки — со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком, и с прописных, если они самостоятельные. Не следует делить заголовки таблиц по диагонали.

Таблицу следует помещать после первого упоминания о ней в тексте. При этом располагать таблицу, как и любой другой иллюстративный материал, следует так, чтобы ее можно было читать без поворота текста курсовой работы.

Если такое расположение невозможно, таблицу помещают так, чтобы для ее чтения надо было повернуть курсовую работу по часовой стрелке. При переносе таблицы на следующую страницу головку таблицы следует повторить и над ней поместить слова «Продолжение табл.» с указанием номера.

Пример:

Таблица 3 - Требования к микробиологическим показателям мучных изделий

Показатель	Наименование изделия и норма			
	торты и пирожные (без крема и творога)		торты бисквитные, пирожные	
	бисквитные песочные и т.п. с белково-сбивным кремом	вафельные с отделкой пралине	с творожно- сливочным кремом	со сливочным кремом
1 Мезофильные аэробные факультативно-анаэробные микроорганизмы, КОЕ в 1 г продукта, не более	5,0x10 ⁴	5,0x10 ⁴	5,0x10 ⁴	5,0x10 ⁴
2 Бактерии группы кишечных палочек (колиформные) не допускаются в массе продукта, г	0,01	0,01	0,01	0,01
3 Коагулазоположительные стафилококки не допускаются в массе продукта, г	1,0	-	0,1	0,01

Продолжение таблицы 3

Показатель	Наименование изделия и норма			
	торты и пирожные (без крема и творога)		торты бисквитные, пирожные	
	бисквитные песочные и т.п. с белково- сбивным кремом	вафельные с отделкой пралине	с творожносливочным кремом	со сливочным кремом
4 Дрожжей, КОЕ в 1 г продукта, не более	-	5,0x10	-	-
5 Плесневые грибы, КОЕ в 1 г продукта	-	1,0x10 ²	-	-

Если головка таблицы громоздка, можно ее не повторять; в этом случае пронумеровывают графы и повторяют их нумерацию на следующей странице. Заголовок таблицы не повторяют.

Таблицы должны иметь последовательную нумерацию арабскими цифрами.

Над правым верхним углом таблицы, помещают надпись «Таблица» с указанием ее порядкового номера. Знак «№» перед цифрой не ставится. При ссылке на таблицу указывают ее номер, а слово «Таблица» пишут в сокращенном виде, например: (табл. 1). Повторные ссылки на таблицу следует с сокращенным словом «смотри», например: (см. табл.1).

Оформление иллюстративного материала. Необходимым элементом курсовой работы, способствующим более полному раскрытию ее содержания, придающим изложению ясность и наглядность, является иллюстративный материал — фотографии, графики, схемы, диаграммы, чертежи. Их количество и состав определяются особенностями курсовой работы, но во всех случаях они должны быть органически связаны с текстом, грамотно выполнены и правильно оформлены.

Все иллюстрации именуется рисунками и нумеруются последовательно арабскими цифрами. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательной подписью, которая располагается под рисунком в одну строку с номером.

Пример:



Рисунок 3 -Классификация меховых изделий по сырью

Рисунки должны размещаться сразу после ссылки на них в тексте курсовой работы. При ссылке на рисунок указывается его порядковый номер, а слово «рисунок» пишется в сокращенном виде, например: (рис. 1). Повторные ссылки следует давать с сокращенным словом «смотри», например: (см. рис. 1).

Формулы и уравнения

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку (по центру). Выше и ниже каждой формулы или уравнения должна быть оставлена одна свободная строка.

Формулы, за исключением формул, помещаемых в приложении, следует нумеровать в пределах всей работы арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (1.1).

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку пояснения начинают со слова «где», без двоеточия после него. После формулы ставится запятая. **Пример:**

Содержание влаги вычисляется по формуле 3:

$$x = \frac{(m_1 - m_2) * 100}{m_1 - m}, \quad (3)$$

где x – содержание влаги, %; m_1 – масса бюксы с навеской до высушивания, гр;
 m_2 – масса бюксы с навеской после высушивания, гр;
 m – масса бюксы, гр.

Оформление библиографического списка.

В курсовой работе должен быть приведен список использованной, (изученной) автором литературы источников.

Библиографическое описание оставляют непосредственно по произведению печати или выписывают из каталогов и библиографических указателей полностью без пропусков каких-либо элементов, сокращений заглавий и т.п. Благодаря этому можно избежать повторных проверок, вставок пропущенных сведений.

В работах, используются следующие способы построения библиографических списков: по алфавиту фамилий авторов или заглавий; по тематике; по видам изданий; по

характеру содержания; списки смешанного построения.

Для курсовой работы наиболее целесообразно использовать алфавитный способ группировки литературных источников. Для него характерно то, что фамилии авторов и заглавий (если автор не указан) размещены по алфавиту.

Однако не следует в одном списке смешивать разные алфавиты. Иностранные источники обычно размещают по алфавиту после языка научной работы. Сведения о книгах (монографиях, учебниках, справочниках и т. д.) должны включать: фамилию и инициалы автора, заглавие книги, издательство и год издания (см. прил. 4). Сведения о статье из периодического издания (журнала, сборника, газеты) должны включать: фамилию и инициалы автора, заглавие статьи, наименование издания (журнала), наименование серии (если танковая имеется), год выпуска, том (при необходимости, номер издания (журнала), страницы, на которых помещена статья. Наименование издания пишут без кавычек.

При этом следует подчеркнуть, что библиографический аппарат в работе - это ключ к источникам, которыми пользовался автор при ее написании. Кроме того, такой аппарат в определенной мере есть выражение научной этики и культуры научного труда. Именно по нему можно судить о степени осведомленности исследователя об имеющейся специальной литературе по изучаемой проблеме уголовного судопроизводства. Библиографический аппарат работы представлен библиографическим списком и библиографическими ссылками.

Библиографический список - элемент библиографического аппарата, который содержит библиографические описания использованных источников.

Такой список составляет одну из существенных частей работы, отражающей самостоятельную творческую работу ее автора, и потому позволяющий судить о степени фундаментальности проведенного исследования.

Каждый включенный в такой список литературный источник должен иметь отражение в рукописи исследования. Если ее автор делает ссылку на какие-либо заимствованные факты или цитирует работы других-авторов, то он должен обязательно указать в подстрочной ссылке, откуда взяты приведенные материалы. Не следует включать в библиографический список те работы, которые фактически не были использованы.

По окончании оформления курсовая работа должна быть сброшюрована.

Для этого приобретается специальная папка с твёрдой обложкой и наличием кармашка. В кармашек помещается файл с заданием и отзывом, диск с работой и презентацией.

Завершенная работа представляется на факультет в установленные учебным планом сроки.

РАЗДЕЛ 6. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Студенты дневной и заочной форм обучения представляют курсовую работу на отделении в установленный срок (см. прил. 3) для рецензирования. В течение 10 дней с даты сдачи работы на отделение преподаватель проверяет работу и пишет на нее отзыв. В нем указываются достоинства и недостатки работы, на которые студент должен обратить внимание. Курсовые работы, получившие положительный отзыв, допускаются к защите.

В процессе подготовки к защите студент должен:

- 1) Внести исправления в работу в соответствии с замечаниями руководителя;
- 2) Ответить на вопросы руководителя, сформулированные в отзыве либо сделанные на полях курсовой работы.

По согласованию с руководителем исправления либо пишутся на обороте листа, где записано замечание, либо они оформляются в виде дополнения к курсовой работе.

Работа, выполненная неудовлетворительно, возвращается для переделки (в соответствии с отзывом преподавателя). При повторной подаче работы; студент представляет также первый вариант работы и отзыв на нее.

Суть защиты курсовой работы в основном сводится к обоснованию предложений, сформулированных студентом по рассматриваемой проблеме. Во время защиты студент должен ответить и на все замечания, сделанные руководителем как в отзыве, так и в тексте курсовой работы. Защита может происходить в виде выступления автора перед студенческой группой и комиссией из состава преподавателей кафедры с последующим обсуждением достоинств и недостатков высказанных положений.

После защиты выставляется одна из оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Без защиты курсовой работы студент не допускается к экзаменам.

Критерии оценки курсовых работ:

1. «Отлично» выставляется за следующую курсовую работу:
 - работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

- имеет положительные отзывы руководителя;
- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.), легко отвечает на поставленные вопросы.

2. «Хорошо» выставляется за следующую курсовую работу:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

- имеет положительный отзыв руководителя;
- при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.), без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

3. «Удовлетворительно» выставляется за следующую курсовую работу:

- носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

- в отзывах руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

- при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

4. «Неудовлетворительно» выставляется за следующую дипломную работу:

- не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры;

- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;
- в отзывах руководителя имеются существенные критические замечания;
- при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Федеральные законы:

Нормативно-правовые документы

1. Конституция РФ (с поправками от 30 декабря 2008 г., 5 февраля, 21 июля 2014 г.) //СЗ РФ. 2014. N 31 ст. 4398. Федеральный конституционный закон от 21 июля 1994 г. №1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) //СЗ РФ.1994. №13. ст. 1447.

2. Федеральный закон РФ «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 N 2300-1(ред. от 18.07.2019)

3. Федеральный закон РФ от 14 мая 1993 г. № 4979-1 "О ветеринарии" ((ред. от 02.08.2019)

4. Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» 23.11. 1995г. № 174-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2018 года) (редакция, действующая с 1 января 2019 года).

5. Закон РФ « О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 02.01.2000 г.№29-ФЗ и изменениями и дополнениями от 13.07.2015 г.

6. Закон РФ « О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ с изменениями и дополнениями от 03.07.2015 г.

7. Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 N 224 (ред. от 16.11.2018) "О санитарноэпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок" с изменениями и дополнениями от 30.04.2009г.

8. Разъяснение Минсельхозпрода РФ «О порядке выдачи ветеринарных сопроводительных документов на сырье и продукты животного происхождения» от 06.04.1998 №13-7-55/32

Основные источники:

4. Вилкова С.А. Экспертиза потребительских товаров: Учебник. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2018.

5. Ефимов В.В. Средства и методы управления качеством: Учебное пособие – М: Киорус, 2019.

6. Казанцева Н.С. Товароведение непродовольственных товаров – 2018.

7. Криштафович В.И. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров:

Лабораторный практикум. М: Дашков и К. – 2019.

8. Неверов А.Н. Товароведение и экспертиза промышленных товаров – М: МЦФЭР, 2017.

9. Николаева Н.А. Теоретические основы товароведения – М: Норма, 2018.

10. Николаева Н.А. Товарная информация – М: Норма, 2019.

11. Петрище Ф.А. Теоретические основы товароведения и экспертизы непродовольственных товаров – М: Дашков и К, 2018.

12. Петренко И.А., Рыженко Г.Н. «Товароведение и экспертиза металлохозяйственных и ювелирных товаров» - СПб.: Питер, 2017

13. Сыцко В.Е. Товароведение непродовольственных товаров: Учебник, Издательство: Высшая школа. 2019.

14. Товароведение и экспертиза потребительских товаров: Учебник: -М.: Инфра-М, 2017.

14. Шепелев А.Ф., Печенежская И.А., Ивахненко Т.Е. Товароведение и экспертиза парфюмерно-косметических товаров. Серия «Учебники, учебные пособия».- Ростов н/Д: «Феникс», 2017.

15. ЭБС «Znanium.com»: Замедлина Е.А. Товароведение и экспертиза товаров: Учебное пособие. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 156 с.: - (СПО) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/927430>

16. ЭБС «Znanium.com»: Николаева М. А., Карташова Л. В. Организация и проведение экспертизы и оценки качества продовольственных товаров: учебник для среднего профессионального образования. - М.: Норма, ИНФРА-М, 2018. - 320 с. ил. - (Ab ovo). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1010517>

17. ЭБС «Znanium.com»: Голубенко О.А., Новопавловская В.П., Носова Т.С. Товароведение непродовольственных товаров: Учебное пособие - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с. : 60x90 1/16. - (ПРОФИЛЬ) (Переплёт) ISBN 978-5-98281-106-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/497478>

18. ЭБС «Znanium.com»: Ляшко А.А., Ходыкин А.П., Волошко Н.И., Товароведение, экспертиза и стандартизация - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 660 с.: ISBN 978-5394- 02005-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/414985>

19. ЭБС «Znanium.com»: Николаева М. А. Теоретические основы товароведения:

Учебник. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с. : 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-91768-426-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/502706>

Дополнительные источники:

1. ЭБС «Znanium.com»: Афанасенко О.Я. Товароведение продовольственных товаров. Сборник тестов: пособие. - Минск РИПО. 2016. – 132с. ISBN 978-985-503-575-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/949461>

2. ЭБС «Znanium.com»: Грибанова, И.В. Товароведение: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2019. - 359 с.: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1056287> 3. ЭБС «Znanium.com»: . В.Ф. Добровольский, Н. Иванова, В.М. Позняковский,. Товароведение и экспертиза пищевых концентратов и пищевых добавок : учебник . Т— 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 265 с. [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1046411>

Периодические издания

1. Журнал: «Современная торговля». Издательский дом Панорама, наука и практика. Электронный адрес:<https://panog.ru/>

2. Журнал: «Управление магазином». Издательский дом Имидж-медиа. Электронный адрес: trademanagement.ru

3. Журнал: «Товаровед продовольственных товаров». Издательский дом Панорама, наука и практика. Электронный адрес:<https://panog.ru/>

4. Газета: «Российская кооперация»

Интернет – ресурсы:

www.retailer.ru: сайт Сообщества профессиональной розничной торговли.
<http://www.allmedia.ru> – Российский деловой портал «Альянс-медиа» (поддержка предпринимателей и малого бизнеса).

<http://ria-stk.ru> – сайт журнала «Стандарты и качество»

<http://www.consultant.ru> – СПС «Консультант плюс».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ по МДК 02.01

1. Исследование потребительских свойств и качества керамической и стеклянной посуды, реализуемой в ООО «Лента».
2. Организация проведения оценки качества куриных яиц категории С1 различных производителей, реализуемых ООО «Лента».
3. Организация проведения товароведной экспертизы качества колбасы "Краковская" разных производителей, реализуемой торговыми организациями г. Астрахань.
4. Исследование качества средств для мытья головы, реализуемых торговыми предприятиями г. Астрахань.
5. Экспертиза качества растительного масла, реализуемого торговыми предприятиями г. Астрахань.
6. Оценка факторов, формирующих потребительские свойства двухкамерных холодильников «Indesit» и «Atlant», реализуемых торговыми организациями г. Астрахань.
7. Проведение оценки уровня безопасности стирального порошка "Tide" и "Ariel", представленных в магазине «Магнит» г. Астрахань.
8. Оценка качества канцелярских товаров на примере офисной бумаги, реализуемой в торговых предприятиях г. Астрахань.
9. Экспертиза качества сметаны 20% жирности разных производителей, реализуемой в торговых предприятиях г. Астрахань.
10. Организация проведения оценки качества яблок сортов «Голден» и «Айдаред», реализуемых торговыми организациями г. Астрахань.
11. Организация и особенности проведения оценки качества лечебно-профилактических зубных паст «Parodontax» и «Blend-a-med», представленных в ООО «Пятерочка» г. Астрахань.
12. Товароведная оценка качества шоколада, реализуемого ООО гипермаркет «Лента».
13. Товароведная оценка качества табачных изделий, реализуемых розничным торговым предприятием г. Астрахань.
14. Сравнительная характеристика и оценка качества майонеза «Слобода» и

«Mr.Ricco», реализуемых в ООО «Лента» г. Астрахань.

15. Анализ ассортимента и качества продуктов переработки овощей и плодов, реализуемых розничным торговым предприятиями г. Астрахань.

16. Анализ ассортимента и качества кондитерских товаров, реализуемых ООО гипермаркет «Лента».

17. Товароведная оценка качества рыбных консервов, реализуемых торговыми предприятиями г. Астрахань.

18. Товароведная оценка качества мягких игрушек, реализуемых ПАО «Детский мир».

19. Оценка качества мясных товаров на примере мяса говядины, реализуемого торговыми предприятиями г. Астрахань.

20. Исследование качества макаронных изделий, реализуемых торговыми предприятиями г. Астрахань.

21. Исследование ассортимента и оценка качества колбасы вареной «Папа Может», реализуемой в ПАО «Магнит» в г. Астрахань.

22. Экспертиза качества рисовой крупы, реализуемой торговыми предприятиями г. Астрахань.

23. Исследование качества печенья, на примере печенья «Юбилейное».

24. Сравнительная характеристика качества чипсов, реализуемых ЗАО Тандер «Магнит».

25. Оценки качества картофеля, реализуемого торговыми организациями г. Астрахань.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Астраханской области
«Астраханский государственный политехнический колледж»
(ГБПОУ АО «АГПК»)

Специальность 38.02.05 «Товароведение и экспертиза
качества потребительских товаров»

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗЦОВ МАЙОНЕЗА, РЕАЛИЗУЕМЫХ В МАГАЗИНЕ
«МАГНИТ»

Курсовая работа

по МДК 02.01 «Экспертиза и оценка качества товаров»

Проверил преподаватель:
Е.В. Черномырдина

Выполнил(а): студентка гр. ТЭ-314
ФИО

Астрахань 2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО МДК 02.01

Работа над курсовой работой	Дата	
Сбор и систематизация теоретического материала		Предоставление черновика научному руководителю
Разработка методических основ		Предоставление черновика научному руководителю
Сбор и анализ практического материала		Предоставление материала практики научному руководителю
Формулирование выводов и оценка полученных результатов		Согласование с научным руководителем, согласование на отделении
Оформление курсовой работы		Предоставление рукописи всей курсовой работы научному руководителю
Подготовка доклада и иллюстрационного материала к защите курсовой работы		Плакаты, раздаточные материалы
Защита курсовой работы		Решением комиссии выносятся оценка о защите курсовой

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПРАВИЛА БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ

Библиографический список должен включать все использованные источники, которые следует располагать в алфавитном порядке или по мере упоминания в тексте. Запись необходимо давать в соответствии с требованиями составления ГОСТ 7.1—2003. «Библиографическая запись. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления».

Описание книги одного автора:

Фелистов, Э. ArchiCAD: справочное руководство / Э. Фелистов. - М.: Познавательная книга плюс, 1999. - 192 с.

Описание книги двух авторов:

Ефремов а, Т . Ф. Словарь грамматических трудностей русского языка / Т. Ф. Ефремова, В. Г. Костомаров. - М . : Рус. яз., 1993. - 347 с.

Описание книги трех авторов :

Алексеев, Д. И. Словарь сокращений русского языка / Д. И. Алексеев, И . Г. Гозман, Г. В. Сахаров . - 3-е изд., с прил. новых сокращений. - М . : Рус. яз., 1983. - 487 с.

Описание книги четырех авторов:

Физические основы термоциклического борирования сталей / А. М . Гурьев, Э. В. Козлов, Л. Н. Игнатенко, Н. А. Попов. - Барнаул : Алтай, 2003.

Описание книги пяти и более авторов:

Актуальные проблемы управления образования в регионе / Г. Н. Сериков, В. К. Кузнецов, И. Н. Розанов и др. - Челябинск, 2003.

Описание книги под редакцией:

Материалы и техника рисунка / под редакцией В. А. Королёва. - М . : Изобразительное искусство, 1983.

Описание методических указаний:

Измерение радиоактивности проб объектов окружающей среды: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Теоретические основы защиты окружающей среды» для студентов дневной формы обучения специальности 330200 «Инженерная защита окружающей среды» / сост. В. А. Ламтюгин, В. Ф. Ельцин. -

Ульяновск, 2002. - 28 с.

Описание учебного пособия:

Курганов, С. А. Анализ установившихся режимов линейных электрических цепей методом схемных определителей : учебное пособие / С. А. Курганов, В. В. Филаретов, - Ульяновск ; УлГТУ, 2002. - 148 с.

Описание статьи из сборника, книги:

Барке, В. Н. Современное состояние и тенденция развития ультразвуковой обработки материалов / В. Н. Барке, А. Л. Лифшиц // Современные направления в области технологии машиностроения. - М. : Машгиз, 1957. - С. 51-52.

Описание статьи из журнала:

Братухин, А. Г. Композиционные материалы в Российской гражданской авиатехнике / А. Г. Братухин // Вестник машиностроения. - 1997. - № 7.- С. 25-31.

Описание стандартов:

ГОСТ 7.53 - 2001. Издания. Международная стандартная нумерация книг. - М. : Изд-во стандартов, 2002. - 3 с.